

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

PCT/EP2003/009387



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

BEST AVAILABLE COPY

Applicant's or agent's file reference PC 03 377 B	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/EP2003/009387	International filing date (day/month/year) 25 August 2003 (25.08.2003)	Priority date (day/month/year) 22 October 2002 (22.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC E03C 1/086		
Applicant DIETER WILDFANG GMBH		

1.	This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
2.	This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet.
3.	This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. <input checked="" type="checkbox"/> (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>6</u> sheets, as follows: <div><input type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). <input type="checkbox"/> sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.</div> b. <input type="checkbox"/> (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).
4.	This report contains indications relating to the following items: <div><input checked="" type="checkbox"/> Box No. I Basis of the report <input type="checkbox"/> Box No. II Priority <input type="checkbox"/> Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability <input type="checkbox"/> Box No. IV Lack of unity of invention <input checked="" type="checkbox"/> Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement <input type="checkbox"/> Box No. VI Certain documents cited <input type="checkbox"/> Box No. VII Certain defects in the international application <input type="checkbox"/> Box No. VIII Certain observations on the international application</div>

Date of submission of the demand 13 December 2003 (13.12.2003)	Date of completion of this report 18 March 2005 (18.03.2005)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:

- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

☒ The international application as originally filed/furnished

☒ the description:

pages _____ 3-7 _____, as originally filed/furnished

pages* _____ 1, 2, 2a _____ received by this Authority on 14 December 2004 (14.12.2004)

pages* _____ received by this Authority on _____

☒ the claims:

pages _____, as originally filed/furnished

pages* _____, as amended (together with any statement) under Article 19

pages* _____ 1-9 _____ received by this Authority on 14 December 2004 (14.12.2004)

pages* _____ received by this Authority on _____

☒ the drawings:

pages _____ 1/1 _____, as originally filed/furnished

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (*specify*): _____

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/figs _____

☐ the sequence listing (*specify*): _____

☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

EP 03/09387

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	6-9	YES
	Claims	1-5	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: DE-U-295 10 618

D2: US-A-2002/0129442.

1 INDEPENDENT CLAIM 1

1.1 Document D1 discloses (the reference signs and references relate to document D1):

a turning tool 16 for detaching and fastening a jet regulator or similar sanitary fitted part 17 which by means of a screwed connection is removably held (see page 7, lines 17-20) on the opening side of a sanitary water outlet fitting (see page 7, line 20), wherein the turning tool 16 can be attached to the sanitary fitted part in a non-rotating manner (see page 7, line 8 ff.) and the turning tool 16 is in the form of a sanitary fitted part (in this case a jet regulator 3) or a component of a sanitary fitted part, and wherein the turning tool 16 can be attached to the outside circumference of the fitted part 17 connected to the water outlet fitting such that it cannot rotate.

1.2 The jet regulator 16 in document D1 is not explicitly described as a turning tool. However, it can be used as a turning tool without any structural modifications and is able to detach the fitted part 8 from the water outlet and attach it thereto (see PCT Examination Guidelines, paragraph 5.23). Consequently, all the features of claim 1 are described in document D1 and the subject matter of claim 1 is not novel (PCT Article 33(2)).

2. DEPENDENT CLAIMS

2.1 Dependent claims 2-9 contain no features which, combined with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty (PCT Article 33(2)) and inventive step (PCT Article 33(3)) (see documents D1 and D2 and the relevant passages cited in the search report).

3 The subject matter of claims 1-9 is considered industrially applicable (PCT Article 33(4)).

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT (Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 17 MAR 2005

WIPO

PCT

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts PC 03 377 B	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09387	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 25.08.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 22.10.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK E03C1/086		
Anmelder DIETER WILDFANG GMBH		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.



2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

- ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 6 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Bescheids
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 13.12.2003	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 18.03.2005
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Bevollmächtigter Bediensteter Urbahn, S Tel. +31 70 340-3877 

1. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

3-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung
1, 2, 2a eingegangen am 14.12.2004 mit Schreiben vom 09.12.2004

Ansprüche, Nr.

1-9 eingegangen am 14.12.2004 mit Schreiben vom 09.12.2004

Zeichnungen, Blätter

1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
- ☐ Ansprüche, Nr.:
- ☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

-(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Feststellung | |
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche 6-9
Nein: Ansprüche 1-5 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS) | Ja: Ansprüche
Nein: Ansprüche 1-9 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-9
Nein: Ansprüche: |

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: DE - U - 295 10 618

D2: US - A - 2002/0129442

1 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

1.1 Dokument D1 offenbart (die Verweise und Referenzen beziehen sich auf dieses Dokument):

ein Drehwerkzeug 16 zum Lösen und Befestigen eines Strahlreglers oder dergleichen sanitären Einbauteiles 17, welches Einbauteil an einer sanitären Wasserauslaufarmatur (s. S.7, Z.20) mündungsseitig mittels einer Schraubverbindung lösbar gehalten ist (s. S.7, Z.17-20), wobei das Drehwerkzeug 16 am sanitären Einbauteil drehfest ansetzbar ist (s. S.7, Z.8ff), und wobei das Drehwerkzeug 16 als sanitäres Einbauteil (hier: Strahlregler 3) oder als Bestandteil eines sanitären Einbauteiles ausgestaltet ist und wobei das Drehwerkzeug 16 am Aussenumfang des an der Wasserauslaufarmatur gehaltenen Einbauteiles 17 drehfest ansetzbar ist.

1.2 Der Strahlregler 16 in D1 ist nicht explizit als Drehwerkzeug beschrieben. Jedoch kann er ohne konstruktive Veränderungen als Drehwerkzeug dienen und das Einbauteil 8 am Wasserauslauf sowohl lösen als auch befestigen (s. PCT-Richtlinien 5.23). Daher sind alle Merkmale des Anspruchs 1 in D1 beschrieben und der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht neu (Artikel 33(2) PCT).

2 ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE

2.1 Die abhängigen Ansprüche 2-9 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit (Artikel 33(2) PCT) bzw. erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT) erfüllen, siehe D1 und D2 und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.

3 Der Gegenstand der Ansprüche 1-9 ist als gewerblich anwendbar anzusehen (Artikel

33(4) PCT).

14. 12. 2004

(100)

**Drehwerkzeug zum Lösen und Befestigen eines sanitären
Einbauteiles**

Die Erfindung betrifft ein Drehwerkzeug zum Lösen und
5 Befestigen eines Strahlreglers, Mundstückes, Zwischenhalters,
Mengenreglers, Rückflussverhinderers oder dergleichen
sanitären Einbauteiles, welches Einbauteil an einer sanitären
Wasserauslaufarmatur mündungsseitig mittels einer Schraub-
oder Renkverbindung lösbar gehalten ist, wobei das
10 Drehwerkzeug am sanitären Einbauteil drehfest ansetzbar ist.

An dem mündungsseitigen Auslaufende sanitärer
Auslaufarmaturen ist üblicherweise ein Mundstück
angeschraubt, in welchem ein Strahlregler eingesetzt ist.
15 Dieser Strahlregler soll den zuströmenden Wasserstrom in
einen homogenen perlend-weichen Wasserstrahl formen. Solche
Strahlregler müssen in mehrjährigen Zeitintervallen ausgebaut
und ausgetauscht werden. Um dazu das Mundstück von der
Auslaufarmatur abschrauben und den im Mundstück befindlichen
20 Strahlregler aus dem Mundstück entfernen zu können, hat man
bereits ein ringschlüsselartiges Drehwerkzeug geschaffen, das
von der Mündungsseite aus auf das Mundstück aufgeschoben und
dort drehfest angesetzt werden kann (vgl. DE 299 12 115 U1).

25 In einem akuten Bedarfsfall steht dem Anwender dieses
Drehwerkzeug jedoch meist nicht zur Verfügung. Vor allem aber
ist die Herstellung und Anschaffung dieses Drehwerkzeuges mit
einem zusätzlichen Kostenaufwand verbunden.

30 Aus der US2002/0 129 442 A1 ist ein zur medizinischen
Anwendung bestimmtes Zwei-Wege-Ventil beschrieben, das im
Austausch gegen das übliche Auslaufmundstück mündungsseitig
an eine sanitäre Auslaufarmatur angeschraubt werden kann. Das

vorbekannten Zwei-Wege-Ventil erlaubt die wahlweise Umlenkung des Wasserstroms von einem stirnseitigen Wasserauslauf zu einem seitlich angeordneten Anschlusszapfen. Dabei ist an den Anschlusszapfen ein medizinischer Katheter anschließbar. Um
5 das vorbekannte Zwei-Wege-Ventil an die sanitäre Auslaufarmatur anschließen zu können, ist am Außenumfang des hülsenförmigen Zwei-Wege-Ventils ein Außengewinde vorgesehen, das mit dem an der Auslaufarmatur mündungsseitig vorgesehenen Innengewinde korrespondiert. Das vorbekannte Zwei-Wege-Ventil
10 weist auch an seinem der Auslaufarmatur abgewandten Gehäuseumfang ein weiteres umfangsseitiges Außengewinde auf, auf das ein Auslaufmundstück mit einem Innengewinde aufschraubbar ist.

15 Aus der DE-A-198 51 151 ist ein Durchflußbegrenzer für Sanitärarmaturen bekannt, der ein scheibenförmiges Bauteil mit einer Anzahl von Durchflußöffnungen aufweist. In Strömungsrichtung vor den Durchflußöffnungen ist eine Halterung für ein Ventilelement in Form eines O-Ringes
20 angeordnet. Der O-Ring ist so in der Halterung gehalten, dass er von dem durch die Durchflußöffnungen fließenden Wasserstrom angesteuert und umströmt wird. Je nach Stärke der Strömung verformt er sich mehr oder weniger und verschließt dadurch den Strömungsquerschnitt mehr oder weniger weit. In
25 dem scheibenförmigen Bauteil des vorbekannten Durchflußbegrenzers sind bogenförmige schlitzartige Nuten ausgebildet. Die Trennwand zwischen den bogenförmigen schlitzartigen Nuten und der den O-Ring aufnehmenden Nut ist an beiden Enden mit je einem radialen Steg über eine
30 Schwachstelle verbunden. In den schlitzartigen Nuten sind Bogenkeile angeordnet, die an einem Drehschieber einstückig angeformt sind. Verdreht man den Drehschieber, so gleiten die Bogenteile in den Nuten und drücken die Trennwand an der

Stelle, wo der Schlitz etwas enger ist, radial nach innen, was durch die Schwachstellen ermöglicht wird. Dadurch verringert sich der bei unverformtem O-Ring vorhandene radiale Abstand zwischen dem O-Ring und der Nutflanke und somit der Ausgangsströmungsquerschnitt bei nicht fließendem Wasser. Auf diese Weise lässt sich eine Veränderung des Sollwerts der Begrenzungsströmung erreichen.

Es besteht jedoch weiterhin die Aufgabe, ein Drehwerkzeug der eingangs erwähnten Art zu schaffen, das die oben beschriebenen Nachteile des vorbekannten Standes der Technik zu vermeiden hilft.

Neue Patentansprüche

1. Drehwerkzeug (5') zum Lösen und Befestigen eines Strahlreglers, Mundstückes, Zwischenhalters, Mengenreglers, Rückflussverhinderers oder dergleichen sanitären Einbauteiles (5), welches Einbauteil (5) an einer sanitären Wasserauslaufarmatur (2) mündungsseitig mittels einer Schraub- oder Renkverbindung lösbar gehalten ist, wobei das Drehwerkzeug (5') am sanitären Einbauteil (5) drehfest ansetzbar ist, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Drehwerkzeug (5') als sanitäres Einbauteil oder als Bestandteil eines sanitären Einbauteiles ausgestaltet ist und dass das Drehwerkzeug (5') am Außen- oder Innenumfang des an der Wasserauslaufarmatur (2) gehaltenen Einbauteiles (5) drehfest ansetzbar ist und/oder dass das Drehwerkzeug (5') eine stirnseitige Profilierung (24, 25) oder Konturierung hat, die an einer an der Auslaufstirnseite des an der Wasserauslaufarmatur (2) gehaltenen Einbauteiles (5) vorgesehenen Gegenprofilierung oder -konturierung (25, 24) drehfest ansetzbar ist.
2. Drehwerkzeug nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Drehwerkzeug (5') und das an der Wasserauslaufarmatur (2) lösbar gehaltene Einbauteil (5) zumindest bereichsweise derart einander angepasste Außenkonturen haben, dass diese (5', 5) in diesem Bereich ineinander einsetzbar und drehfest miteinander verbindbar sind.
3. Drehwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 2, dadurch gekennzeichnet, dass das an der Wasserauslaufarmatur (2) gehaltene Einbauteil (5) zumindest in seinem

mündungsseitigen Stirnrandbereich einen Außenriss oder einen lichten Innenquerschnitt hat, der derart an den lichten Innenquerschnitt oder an den Außenriss des Drehwerkzeuges (5') formangepasst ist, dass diese Teile (5', 5) in diesem Bereich drehfest ineinander einsetzbar sind.

4. Drehwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Drehwerkzeug (5') oder das an der Wasserauslaufarmatur (2) gehaltene Einbauteil an seinem Innenumfang zumindest bereichsweise eine Konturierung oder Profilierung aufweist, die beim Einsetzen des jeweils anderen Teiles dort an einer Gegenprofilierung oder -konturierung drehfest ansetzbar ist.

5. Drehwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Drehwerkzeug (5') hülsenförmig ausgestaltet und als Mundstück, Zwischenhalter oder als Gehäuse eines sanitären Einbauteiles ausgebildet ist.

6. Drehwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass das Drehwerkzeug (5') zumindest ein Bestandteil eines mit dem an der Wasserauslaufarmatur gehaltenen Einbauteil (5) funktionsidentischen und/formidentischen Einbauteiles ist.


7. Drehwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass die am Drehwerkzeug (5') einerseits und an dem an der Wasserauslaufarmatur (2) lösbar gehaltenen Einbauteil (5) andererseits stirnrandseitige vorgesehenen und drehfest aneinander ansetzbaren Profilierungen (24,25) oder Konturierungen kronenförmig

ausgebildet sind.

5 8. Drehwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass die am Drehwerkzeug (5') einerseits und an dem an der Wasserauslaufarmatur (2) lösbar gehaltenen Einbauteil (5) andererseits vorgesehenen Profilierungen (24,25) oder Konturierungen jeweils an der auslaufseitigen Stirnseite dieser Teile (5', 5) vorgesehen sind.

10 9. Drehwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass das Drehwerkzeug (5') einerseits und das an der Wasserauslaufarmatur (2) lösbar gehaltene Einbauteil (5) andererseits jeweils als Strahlregler
15 oder zumindest als Bestandteil eines Strahlreglers ausgestaltet sind.

20


(Patentanwalt)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.